

уничтожения ЛС необходимо получить разрешение в ряде служб и организаций (Центр гигиены и эпидемиологии, Комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, МЧС, Минпроматомнадзор). Процедура получения разрешения является длительной, а услуга по сжиганию – дорогостоящей. Следует отметить, что проект Постановления Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении Порядка хранения, транспортировки, изъятия из обращения и уничтожения ЛС» до сих пор не утвержден.

Таким образом, после принятия Закона иностранные производители и поставщики могут экспортировать в Республику Беларусь ЛС, в качестве которых они не сомневаются, не опасаясь того, что эти ЛС будут им возвращены. Это является актуальной проблемой, требующей своего решения на самом высоком уровне, так как уничтожение отходов ЛС на территории Республики Беларусь ухудшает экологическую обстановку и ложится дополнительным грузом на организационно-импортеры.

УДК 636.2.086:591.16

**МАТЮХА И.О.**, аспирант

Научный руководитель: **ФЕДУРУК Р.С.**, докт. вет. наук, профессор  
Институт биологии животных Украинской академии аграрных наук

## **ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ ИЗОФЛАВОНОВ В СОСТАВЕ СОЕВЫХ КОРМОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Использование соевого молока как перспективного и дешевого заменителя коровьего молока в кормлении сельскохозяйственных животных в последнее время существенно увеличивается, однако в составе сои есть соединения, которые не теряют своей активности при изготовлении соевого молока и, как следствие, проявляют свое неоднозначное действие на организм. К ним принадлежат изофлавоны соевых бобов.

Изофлавоноиды — это класс фитоэстрогенов, которые действуют на сцепление с рецепторами эстрогенов и влияют на баланс репродуктивных гормонов у самок, владеют сильной эстрогенной активностью. Изофлавоноиды, общее содержание которых в разных сортах сои варьирует в пределах 1,2 — 4,2 мг/г, представлены генистеином

(55—65%), даидзеином (30 %) и глицетином (5 – 15 %). Неактивные гликозиды изофлавоноидов при попадании в желудочно-кишечный тракт в составе соевого молока гидролизуются ферментами микроорганизмов травного канала с образованием биологически активных гормоноподобных веществ. Изофлавоноиды как мощные антиоксиданты могут активно бороться со старением и раком (множество исследований посвящено антиканцерогенному эффекту изофлавонов). Также они способствуют уменьшению содержания в крови холестерина (препятствуют развитию атеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний), предотвращают развитие остеопороза у различных видов экспериментальных животных. Объяснение этих эффектов изофлавоноидов следует искать в их биологических свойствах.

К сожалению, однозначных данных о пользе или вредности употребления соевых продуктов нет, поскольку, кроме положительной стороны, есть и отрицательная сторона этого вопроса. В частности, исследованиями на самках крыс установлены нарушения развития яйцеклеток и, как следствие, уменьшение способности к зачатию и вынашиванию здорового потомства (число нормальных яйцеклеток равно всего 36% от общего их количества) при употреблении соевых продуктов. Кроме того, при таком рационе у самцов увеличивается простата, уменьшаются тестикулы и снижается подвижность спермиев.

УДК 619: 616. 34-008. 314. 4 – 084

**МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, докторант  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПОЛ И РАЗВИТИЕ ЭНДОИНТОКСИКАЦИИ В ПАТОГЕНЕЗЕ ХРОНИЧЕСКИХ СУБКЛИНИЧЕСКИХ МИКРОЭЛЕМЕНТОЗОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Известно, что взаимосвязанные процессы интенсификации ПОЛ и развитие синдрома эндоинтоксикации являются не специфическими звеньями общего патологического процесса в организме, приводящего к полиорганной недостаточности вследствие усиленного цитолиза и гибели клеток.